

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 61-097252

(43)Date of publication of application : 15.05.1986

(51)Int.Cl.

C07C121/78
C07C121/80
// A61K 31/275
A61K 31/275

(21)Application number : 59-216399

(22)Date of filing : 17.10.1984

(71)Applicant : HOKURIKU SEIYAKU CO LTD

(72)Inventor : ITO YASUO
KATO HIDEO
ETSUCHU EIICHI
OGAWA NOBUO
KURATA SAKAE
NISHINO HIROYUKI
YOSHIDA TOSHIHIKO

(54) ALPHA-AMINOALKYL-ALPHA-ALKYLPHENYLACETONITRILE DERIVATIVE

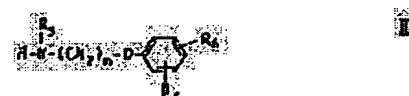
(57)Abstract:

NEW MATERIAL: A compound of formula I (R₁, R₂, R₃ are H, lower alkoxy; R₄ is lower alkyl; R₅ is H, lower alkyl; R₆, R₇ are H, halogen, lower alkyl, halogeno-lower-alkyl or lower alkoxy; m, n are 2, 3) and its acid adduct.

EXAMPLE: α -Isopropyl- α -[3-[N-2-(4-methoxyphenoxy)ethyl]amino]-p-ropyl]-3,4-di methoxyphenylacetonitrile.

USE: A remedy for cardiovascular diseases, peripheral angiopathy and cerebrovascular diseases: it has antagonistic action to Ca²⁺ ion, α -blocking action and antiarrhythmic action.

PREPARATION: The reaction of an aldehyde derivative of formula II (k is 1, 2) with an amine derivative of formula III is effected in a solvent such as ethanol at room temperature to the solvent-refluxing temperature, then the product is treated with a reducing agent such as sodium borohydride to give the compound of formula I.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

(8)

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(8)

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公告

⑪ 特許公報(B2)

平4-49538

⑫ Int. Cl.⁸
C 07 C 255/42
255/43
A 61 K 31/275

識別記号

AAM
ABN
ABQ

庁内整理番号

7330-4H
7330-4H
8413-4C

⑬ 公告 平成4年(1992)8月11日

発明の数 1 (全32頁)

⑭ 発明の名称 α-アミノアルキル-α-アルキルフェニルアセトニトリル誘導体

⑮ 特 願 昭59-216399

⑯ 公 開 昭61-97252

⑰ 出 願 昭59(1984)10月17日

⑱ 昭61(1986)5月15日

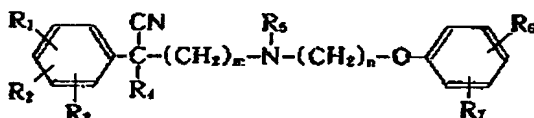
⑲ 発 明 者	伊 藤	安 夫	福井県勝山市元町3丁目11-14
⑳ 発 明 者	加 藤	日 出 男	福井県福井市乾徳3丁目5-8
㉑ 発 明 者	越 中	栄 一	福井県勝山市旭町2丁目6-3
㉒ 発 明 者	小 川	信 男	福井県勝山市旭町2丁目6-5
㉓ 発 明 者	倉 田	栄 一	福井県勝山市旭町1丁目6-56
㉔ 発 明 者	西 野	博 幸	福井県勝山市荒土町松田23-14
㉕ 発 明 者	吉 田	敏 彦	福井県吉田郡上志比村大月19-35
㉖ 出 願 人	北陸製薬株式会社		福井県勝山市立川町1丁目3-14
審 査 官	佐 伯	憲 生	

1

2

⑳ 特許請求の範囲

1 一般式



(式中、 R_1 、 R_2 及び R_3 は同一もしくは異なつて水素原子又は低級アルコキシ基を、 R_4 は直鎖又は分枝鎖状の低級アルキル基を、 R_5 は水素原子又は低級アルキル基を表わし、 R_6 及び R_7 は同一もしくは異なつて水素原子、ハロゲン原子、低級アルキル基、ハロゲン低級アルキル基又は低級アルコキシ基を表わし、 m 及び n は2又は3の整数を表わす。)

で示されるα-アミノアルキル-α-アルキルフェニルアセトニトリル誘導体、及びその薬理学的

に許容しうる酸付加塩。

発明の詳細な説明

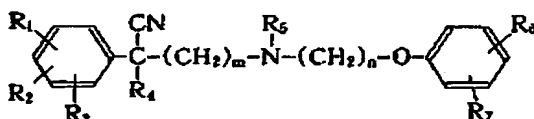
10 発明の目的

本発明は心臓血管疾患、末梢血管障害及び脳循環障害の治療剤として有用な新規なα-アミノアルキル-α-アルキルフェニルアセトニトリル誘導体、及びその薬理学的に許容しうる酸付加塩に

15 関するものである。

発明の構成

即ち、本発明は一般式(I)



(I)